

## Návrh testu na prijímacie skúšky z matematiky na osemročné gymnázium sv. Mikuláša

1. Tomáš kúpil chlieb za 1 € a 65 eurocentov, rožky za 30 eurocentov a mlieko za 75 eurocentov. Koľko eurocentov mu vydali z 3 €?
2. Daný je obdĺžnik PQRS so stranami dlhými 0,5 dm a 4 cm
  - a. Narysuj obdĺžnik PQRS
  - b. Vypočítaj obsah obdĺžnika PQRS v  $\text{cm}^2$ .
3. Koľko metrov prešiel strážnik počas služby, keď päťkrát obišiel okolo pozemku (má tvar obdĺžnika), ktorý je 150 m dlhý a 210 m široký?
4. Žiak cestuje denne do školy 1 hodinu a 15 minút. Jednu tretinu času strávi vo vlaku a zvyšok v ide peši. Koľko minút denne strávi žiak chôdzou cestou do školy?
5. Premeňte na uvedené jednotky:

46 kg =	g	5800 cm =	dm
7600 g =	kg	29 km =	m
4 t =	kg	14 dm =	mm

6. Jožko meral počas jedného týždňa každý deň na obed teplotu vzduchu.

štvrtok	piatok	sobota	nedeľa	pondelok	utorok	streda
10°C	9°C	13°C	11°C	10°C	14°C	12°C

Z výsledkov zapísaných do tabuľky vypočítajte priemernú teplotu.

7. Nájdi chybný výpočet!
 

a. $(5 + 25 : 5) \cdot 5 + 5 = 55$	c. $64 : 8 + 12 + 2 \cdot 40 = 100$
b. $(9 + 7) \cdot 2 - 5 \cdot 4 = 12$	d. $7 \cdot 4 - 36 : 6 + 90 = 100$
8. Nahrad' hviezdičky číslicami tak, aby platilo :

a.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{+} \phantom{*} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{*} \phantom{4} \phantom{6} \\
 \phantom{+} \phantom{*} \phantom{4} \phantom{3} \phantom{*} \phantom{4} \phantom{6} \\
 \hline
 2 \phantom{3} \phantom{*} \phantom{8} \phantom{0} \phantom{2}
 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r}
 4 \phantom{*} \phantom{2} \phantom{8} \phantom{6} \phantom{2} \phantom{7} \\
 \phantom{-} \phantom{6} \phantom{3} \phantom{*} \phantom{5} \phantom{1} \phantom{*} \\
 \hline
 * \phantom{2} \phantom{9} \phantom{1} \phantom{*} \phantom{0} \phantom{9}
 \end{array}$$

9. Určte všetky čísla, ktoré sú na číselnej osi presne v strede medzi číslami
 

a. 5 a 17	b. 48 a 16
-----------	------------
10. Zaokrúhli na

	Desiatky	Stovky	Tisícky	Desať tisícky	Sto tisícky
358 349	-----	-----			
7 883			-----		-----
23 909	-----		-----	-----	